

Sika®-1

IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA MORTEROS

DESCRIPCION

El **Sika-1** es un aditivo líquido que actúa como reductor de permeabilidad integral a base de sílice coloidal que reacciona con la cal libre del cemento en hidratación, formando compuestos insolubles que obturan los poros y capilares del mortero.

USOS

- Para la reducción de permeabilidad de morteros de recubrimiento (aplanados, revoques, etc.) en: cimentaciones, sótanos, tanques para agua, albercas y muros.
- Para la elaboración de todo tipo de aplanados de baja permeabilidad en mampostería.
- Para la elaboración de morteros de baja permeabilidad de nivelación y pendientes en pisos y techos.

VENTAJAS

- Los morteros preparados con **Sika-1** se adhieren bien sobre las superficies comunes en la construcción.
- Siguiendo las instrucciones sobre su aplicación, los morteros preparados con **Sika-1** son de baja permeabilidad, no se cuartean y permiten que los muros respiren.
- Actúa como reductor de baja permeabilidad integral.

MODO DE EMPLEO

Preparación:

La superficie debe estar áspera y limpia (libre de grasa, polvo, lechada de cemento u otras materias extrañas).
Si se presentan grietas u oquedades, deberán ser reparadas con mortero de baja permeabilidad **SikaTop-122**, **SikaTop-121**.
Las juntas entre muros o entre pisos y muros, deben ser tratadas con la masilla **Sika** adecuada, **Sikaflex-1A**, **Sikaflex-T68 SL** y recubiertas con una media caña cóncava de mortero de baja permeabilidad. En reparaciones, si se presentan chorros o filtraciones por porosidad, se deben taponar previamente con pasta preparada con **Sika-2**.

Preparación de la mezcla:

Mezclar **Sika-1** con el agua de mezcla de acuerdo con la dilución siguiente:
Una parte de **Sika-1** por 10 partes de agua en volumen, si la arena está seca.
Una parte de **Sika-1** por 8 partes de agua en volumen, si la arena está mojada.

Aplicación para elaborar un aplanado impermeable:

Se aplican 3 capas de mortero de baja permeabilidad con un espesor total de aprox. 3 cm.
Previa saturación de la superficie, se aplica la primera capa que consiste en una pasta de consistencia cremosa preparada con cemento y la dilución de **Sika-1**:Agua.
Antes de que la primera haya secado, se aplica una segunda capa de mortero preparado con una parte de cemento por una parte de arena en volumen, mezclado con la dilución de **Sika-1**:Agua. Esta segunda capa se lanza sobre la anterior hasta obtener un espesor de aprox. 8 mm, dejando un acabado rugoso.
Cuando la capa anterior haya fraguado y todavía esté húmeda, se aplica una tercera capa de mortero preparado con 1 parte de cemento por 3 de arena en volumen, mezclado con la dilución de **Sika-1**, en un espesor de 1,2 cm.
El acabado se efectúa con llana de madera hasta obtener una superficie lo más lisa posible.
Si se desea un acabado esmaltado, éste se debe hacer con una mezcla de una parte de cemento por 2 de arena cernida en volumen. Lave las herramientas con agua antes de que el producto haya endurecido.

Consumo:

Aprox. 800 g/m^2 en aplanado de 2 a 3 cm de espesor.

DATOS TECNICOS

Tipo:	Aditivo líquido viscoso a base de sílice coloidal.
Color:	Amarillo.
Densidad:	0,95 kg/l aprox.
pH:	10,0 aprox.

PRECAUCIONES

Nunca utilice cemento puro para esmaltado, ya que frecuentemente se cuartea.
Utilice siempre cemento fresco y arena cernida con tamaño máximo de 3 mm.
No usar arenas de baja densidad o con arcillas. El curado se debe prolongar por 8 días como mínimo.
En los sitios donde no sea posible terminar el mismo día, deberán traslaparse las diferentes capas de mortero aprox. 10 cm.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

En caso de contacto con la piel lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quitar la ropa empapada o manchada, no dejar secar.
En caso de contacto con los ojos lavar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acudir inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provocar el vómito y acudir inmediatamente al médico.
Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

ALMACENAMIENTO

2 años en su envase original, bajo techo, en lugar fresco y seco.

DCT-HT-1101-12-99

Regional Guadalajara:
Calle Toneles No. 2761
Fracc. Industrial El Álamo
Guadalajara, Jalisco.
C.P. 44490
Tels. y Fax: (01 3) 666-28-02, 666-28-03, 666-28-05.
E-mail: sikagdl@sika.com.mx

Regional Hermosillo:
Periférico Poniente No. 112
Col. Raquet Club
Hermosillo, Sonora.
C.P. 83200
Tels. y Fax: (01 6) 260-51-00, 218-50-55.
E-mai: sikahmo@sika.com.mx

Regional Bajío:
(Oficinas Generales y Planta)
Carretera Libre a Celaya Km 8,5
Fracc. Ind. Balvanera C.P. 76920
Corregidora, Querétaro.
Tels.: (01 4) 238-58-00, 225-01-22.
Fax: (01 4) 225-05-37.
E-mail: bajio.regional@mx.sika.com

Regional Monterrey:
Tercera Avenida No. 981
Col. Zimix Norte
Santa Catarina, Nuevo León.
C.P. 66350
Tels.: (01 8) 390-19-06, 390-19-07.
Fax: (01 8) 390-19-08.
E-mail: sikamty@sika.com.mx

Regional Naucalpan:
Blvd. Manuel Ávila Camacho No.675
Fracc. Ind. Alce Blanco
Naucalpan, Edo. de México
C.P. 53370
Tels.: (01) 5576-90-00, 5576-63-11.
Fax: (01) 5576-61-45.
E-mail: sikanau@sika.com.mx